

elteko

S.C.

ul. Fordońska 393 85-792 Bydgoszcz

tel./fax 52 3471621

tel./fax 52 3467437

tel. GSM 601 653276

tel. GSM 697 626826

Solution
Partner

Automation
Drives

SIEMENS

OZNACZENIE WYROBU: E.19_LOGO_g

Numer edycji:

x	2			
---	---	--	--	--

DOKUMENTACJA TECHNICZNO RUCHOWA

ZADANIE:

= Stanowisko dydaktyczne =
Trenażer LOGO! wykonanie G



maj 2015

2. Zawartość opracowania.

1. Strona tytułowa.
2. Zawartość opracowania.
3. Założenia.
4. Opis techniczny.
5. Rozmieszczenie elementów.
6. Schemat ideowy.
7. Program testowy

3. Założenia.

Stworzenie kompletnego spójnego stanowiska do nauki i egzaminowania z podstaw programowania cyfrowego i wejścia analogowego sterownika LOGO! firmy SIEMENS na bazie LOGO! Soft Comfort, przeznaczone dla szkół technicznych ponadgimnazjalnych i wyższych w celu rozbudowywania i unowocześniania bazy kształcenia zawodowego.

4. Opis techniczny.

4.1. Zasilanie elektryczne

Z prawego boku znajduje się złącze z wyłącznikiem IEC 60320 zasilające AC; C14 (E) gniazdo męskie; 10A Gniazdo posiada zabezpieczenie nadmiarowo prądowe topikowe 6,3A. Do niego należy włączyć kabel o symbolu CEE 7/7 (E/F) wtyk kątowy lub prosty IEC C13 żeński PVC czarny który jest integralną częścią zestawu. Wtyczkę należy podłączyć do gniazdka sieciowego 230V AC +/- 10% (min 207 VAC do max 253 VAC) zgodnie z PN-IEC 60038:1999 w układzie TN-S (trzyprzewodowo L, N, PE). Ze względów bezpieczeństwa użytkownika stanowisko powinno być poprzedzone układem różnicowo prądowym o prądzie różnicowym maksymalnie 30 mA.

Uwaga !

- A. Należy zwrócić uwagę po której stronie znajduje się faza, a po której przewód neutralny N, zgodnie z oznaczeniem na przewodzie zasilającym !
- B. Zasilacz 230VAC/24VDC 1.3A znajduje się wewnątrz zestawu. Po stronie czołowej znajduje się tylko napięcie 24VDC. Zasilacz posiada zabezpieczenie przed zwarciami na wyjściu.

4.2. Ogólna charakterystyka.

Stanowisko dydaktyczne mieści się w walizce Tanosbox o wymiarach podstawy ca 396 x 292 i wysokości 158 mm. Dodatkowym atutem takiego rozwiązania jest możliwość łączenia walizek tego typu między sobą. W walizce znajdują się następujące elementy:

Obudowa trenażera z zasilaczem zabudowanym w środku i sterownikiem LOGO! z modułem rozszerzeń w wersji 8, łącznikami, potencjometrem i lampkami umieszczonymi na przednim panelu oraz gniazdami typu bananek \varnothing 4 mm – 1 kpl

1. Przewód zasilający – 1 sztuka
2. Przewodu LAN – 1 sztuka

3. Oprogramowania narzędziowe LOGO! Soft Comfort V8 na której umieszczono dodatkowo instrukcję w wersji elektronicznej i przykładowe aplikacje.

Obudowa trenażera ma składane poziome wsporniki które umożliwiają postawienie obudowy pod kątem około 19° i składa się z:

- płyty montażowej ca 348 x 238 x 6 mm	szt. 1
- obudowa metalowej z wyłącznikiem ca 348 x 238 x 75	szt. 1
- zasilacza 230VAC/24V DC/1.3A	szt. 1
- sterownika LOGO! 12/24RCE wersja 8	szt. 1
- modułu rozszerzeń DM8 12/24 R	szt. 1
- przełącznik (z prawej stabilny, z lewej samopowrotny)	szt. 7
- potencjometr	szt. 1
- diody LED	szt. 8
- gniazd bananowych \varnothing 4 mm	szt. 37
- podręcznik w języku polskim	szt. 1

Sterownik LOGO! i zasilacz montowane na szynach TS-35.

Możliwość pracy sterownika samodzielnie lub po sieci LAN w konfiguracji MASTER – MASTER i MASTER – SLAVE. Przyciski i lampki sterownicze umieszczone na płycie trenażera z możliwością zrównoleglenia. Całość okablowana.

Układ zmontowany i gotowy do pracy. Oprogramowanie narzędziowe LOGO! Soft Comfort należy wgrać do komputera klasy PC i z niego łączyć się ze sterownikiem. Oprogramowanie użytkowe wstępne, wgrane do sterownika nie jest zabezpieczone hasłem, służy jedynie jako test sprawdzający układów wejścia i wyjścia sterownika. Można je zarchiwizować przy pierwszym podłączeniu lub zmasować (skasować).

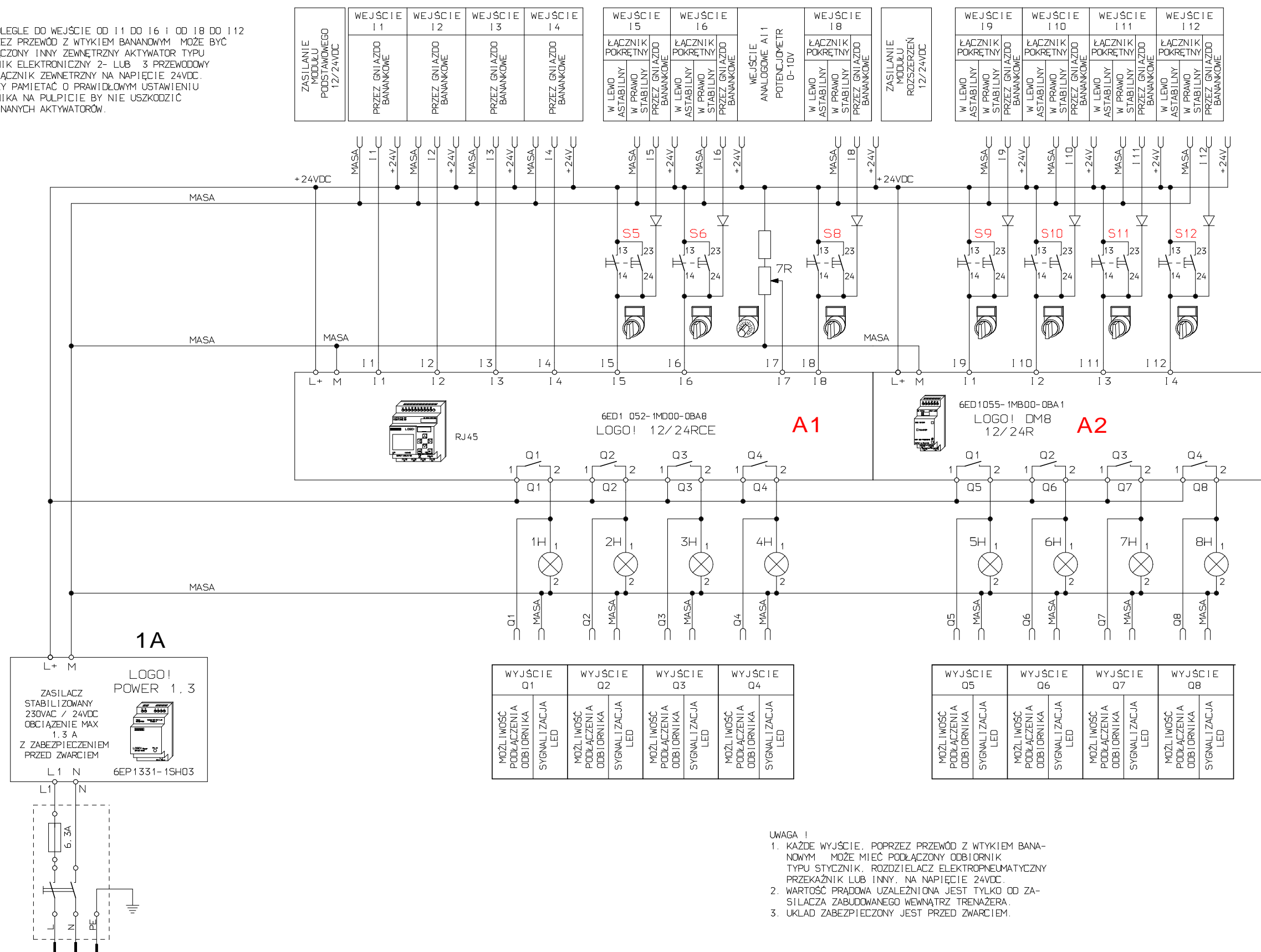
Układ umożliwia równoległe przyłączenie z przyciskami istniejącymi dowolnych innych zewnętrznych aktywatorów w konfiguracji dwu lub trzy przewodowej (czujniki foto, pojemnościowe, kontaktronowe, indukcyjne i inne) w konfiguracji pnp poprzez listwę przewody zakończone bananem typu 4 mm. Dodatkowo istnieje możliwość równoległego podłączenia, do istniejących diod LED, odbiorników typu stycznik, przekaźnik, rozdzielacz elektropneumatyczny czy buczek również poprzez przewody z wtykami bananowymi 4 mm, co uatrakcyjnia zestaw trenażera. Istnieje możliwość wykorzystania 11 wejść i 8 wyjść cyfrowych sterownika, oraz 1 wejścia analogowego sterownika.

Zalecana temperatura pracy od 0°C do 45°C. Stanowisko może być przeznaczone do nauczania i egzaminowania.



UWAGA 1

- RÓWNOLEGLE DO WEJŚCIE OD 11 DO 16 I OD 18 DO 112 POPRZECZ PRZEWÓD Z WTYKIEM BANANOWYM MOŻE BYĆ PODŁĄCZONY INNY ZEWNĘTRZNY AKTYWATOR TYPU CZUJNIK ELEKTRONICZNY 2- LUB 3 PRZEWODOWY LUB ŁĄCZNIK ZEWNĘTRZNY NA NAPIĘCIU 24VDC.
- NALEŻY PAMIĘTAĆ O PRAWIDŁOWYM USTAWIENIU ŁĄCZNIKA NA PULPICIE BY NIE USZKODZIĆ PODPINANYCH AKTYWATORÓW.



UWAGA 1

- KĄŻDE WYJŚCIE, POPRZECZ PRZEWÓD Z WTYKIEM BANANOWYM MOŻE MIEĆ PODŁĄCZONY ODBIORNIK TYPU STYCZNIK, ROZDZIELACZ ELEKTROPNEUMATYCZNY PRZEKAŻNIK LUB INNY, NA NAPIĘCIU 24VDC.
- WARTOŚĆ PRĄDOWA UZALEŻNIANA JEST TYLKO OD ZASILACZA ZABUDOWANEGO WEWNĄTRZ TRENAŻERA.
- UKŁAD ZABEZPIECZONY JEST PRZED ZWARCIEM.